

SubDrive HPX

60 Hz

Pour les applications monophasées et triphasées

SubDrive HPX facilite la pression constante, le cyclage de la pression, la régulation du débit, le contrôle des interrupteurs et le contrôle du niveau du réservoir

Lorsque couplé à une pompe ou un moteur Franklin Electric, SubDrive HPX offre un système complet pour les applications monophasées nécessitant 5 à 30 cv et les applications triphasées nécessitant 5 à 200 cv. Le terminal graphique permet aux installateurs de passer facilement par les menus, minimisant ainsi le temps de programmation. Le SubDrive HPX de Franklin Electric est idéal pour une variété d'applications impliquant des pompes de surface et submersibles.

Caractéristiques de SubDrive HPX :

- Conforme aux normes UL, CE et CUL
- Facilité d'installation
- Montage rapide
- Sélecteur pousser-tourner
- Disponible en NEMA 0 et NEMA 1 (requiert un kit de conduit)
- Peut être placé dans un boîtier
- Capteur de pression
- Terminal à affichage graphique
- Bornes à accès facile
- Parafoudre en option sur la puissance d'entrée
- Kit de conduit en option
- Kit de ventilateur de remplacement en option
- Réacteur de charge de sortie en option
- Réacteur de ligne d'entrée en option



Information pour les commandes

Puissance d'entrée triphasée						
Tension	Ampérage de sortie	Modèle Franklin n°	Kit de conduit	Réacteur de ligne d'entrée	Dimensions du régulateur (hauteur x largeur x profondeur)	Poids
200/230	17.5	588 102 0175	225937902	Non requis	10,2 x 6,1 x 8,3 po / 26 x 15,5 x 21 cm	9,3 lb / 4,2 kg
200/230	27.5	588 102 0275	225937903	Non requis	11,6 x 6,9 x 8,3 po / 29,5 x 17,5 x 21 cm	12,6 lb / 5,7 kg
200/230	33	588 102 0330	225937904	Non requis	11,6 x 8,3 x 9,3 po / 29,5 x 21 x 23,6 cm	15,9 lb / 7,2 kg
200/230	54	588 102 0540	225937905	Non requis	15,8 x 9,1 x 9,3 po / 40 x 23 x 23,6 cm	20,3 lb / 9,2 kg
200/230	66	588 102 0660	225937905	Non requis	15,8 x 9,1 x 9,3 po / 40 x 23 x 23,6 cm	20,3 lb / 9,2 kg
200/230	75	588 102 0750	225937906	Non requis	16,5 x 9,5 x 10,2 po / 42 x 24 x 25,9 cm	66,6 lb / 30,2 kg
200/230	88	588 102 0880	225937906	Non requis	16,5 x 9,5 x 10,2 po / 42 x 24 x 25,9 cm	66,6 lb / 30,2 kg
200/230	120	588 102 1200	225937917	Non requis	21,7 x 12,6 x 11,4 po / 55 x 32 x 28,9 cm	82,1 lb / 37,2 kg
200/230	144	588 102 1440	225937917	Non requis	21,7 x 12,6 x 11,4 po / 55 x 32 x 28,9 cm	82,1 lb / 37,2 kg
200/230	176	588 102 1760	225937917	Non requis	21,7 x 12,6 x 11,4 po / 55 x 32 x 28,9 cm	82,1 lb / 37,2 kg
460	10.5	588 104 0105	225937902	Non requis	10,2 x 6,1 x 8,3 po / 26 x 15,5 x 21 cm	9,3 lb / 4,2 kg
460	14.3	588 104 0143	225937903	Non requis	11,6 x 6,9 x 8,3 po / 29,5 x 17,5 x 21 cm	12,6 lb / 5,7 kg
460	17.6	588 104 0176	225937903	Non requis	11,6 x 6,9 x 8,3 po / 29,5 x 17,5 x 21 cm	12,6 lb / 5,7 kg
460	27.7	588 104 0277	225937904	Non requis	11,6 x 8,3 x 9,3 po / 29,5 x 21 x 23,6 cm	15,9 lb / 7,2 kg
460	33	588 104 0330	225937905	Non requis	15,8 x 9,1 x 9,3 po / 40 x 23 x 23,6 cm	20,3 lb / 9,2 kg
460	41	588 104 0410	225937905	Non requis	15,8 x 9,1 x 9,3 po / 40 x 23 x 23,6 cm	20,3 lb / 9,2 kg
460	48	588 104 0480	225937906	Non requis	16,5 x 9,5 x 10,2 po / 42 x 24 x 25,9 cm	66,6 lb / 30,2 kg
460	66	588 104 0660	225937907	Non requis	21,7 x 9,5 x 11,4 po / 55 x 24 x 28,9 cm	82,1 lb / 37,2 kg
460	79	588 104 0790	225937907	Non requis	21,7 x 9,5 x 11,4 po / 55 x 24 x 28,9 cm	82,1 lb / 37,2 kg
460	94	588 104 0940	225937908	Non requis	24,8 x 12,6 x 12,3 po / 63 x 32 x 31,3 cm	99,7 lb / 45,2 kg
460	116	588 104 1160	225937908	Non requis	24,8 x 12,6 x 12,3 po / 63 x 32 x 31,3 cm	99,7 lb / 45,2 kg
460	160	588 104 1600	225937908	Non requis	24,8 x 12,6 x 12,3 po / 63 x 32 x 31,3 cm	99,7 lb / 45,2 kg
460	179	588 104 1790	225937909	Non requis	36,2 x 12,6 x 14,8 po / 92 x 32 x 37,7 cm	132,5 lb / 60,2 kg
460	215	588 104 2150	225937909	Non requis	36,2 x 12,6 x 14,8 po / 92 x 32 x 37,7 cm	163,5 lb / 74,2 kg
460	259	588 104 2590	225937910	Non requis	40,2 x 14,2 x 14,8 po / 102,2 x 36 x 37,7 cm	176,5 lb / 80,2 kg
460	314	588 104 3140	225937911	Non requis	46,6 x 13,4 x 14,8 po / 118,9 x 34 x 37,7 cm	255,5 lb / 116,2 kg
575	9	588 105 0090	225937906	Non requis	16,5 x 9,5 x 10,2 po / 42 x 24 x 25,9 cm	66,6 lb / 30,2 kg
575	11	588 105 0110	225937906	Non requis	16,5 x 9,5 x 10,2 po / 42 x 24 x 25,9 cm	66,6 lb / 30,2 kg
575	17	588 105 0170	225937906	Non requis	16,5 x 9,5 x 10,2 po / 42 x 24 x 25,9 cm	66,6 lb / 30,2 kg
575	22	588 105 0220	225937906	Non requis	16,5 x 9,5 x 10,2 po / 42 x 24 x 25,9 cm	66,6 lb / 30,2 kg
575	27	588 105 0270	225937906	Non requis	16,5 x 9,5 x 10,2 po / 42 x 24 x 25,9 cm	66,6 lb / 30,2 kg
575	32	588 105 0320	225937906	Non requis	16,5 x 9,5 x 10,2 po / 42 x 24 x 25,9 cm	66,6 lb / 30,2 kg
575	41	588 105 0410	225937908	Non requis	24,8 x 12,6 x 12,3 po / 63 x 32 x 31,3 cm	99,7 lb / 45,2 kg
575	52	588 105 0520	225937908	Non requis	24,8 x 12,6 x 12,3 po / 63 x 32 x 31,3 cm	99,7 lb / 45,2 kg
575	62	588 105 0620	225937908	Non requis	24,8 x 12,6 x 12,3 po / 63 x 32 x 31,3 cm	99,7 lb / 45,2 kg
575	77	588 105 0770	225937908	Non requis	24,8 x 12,6 x 12,3 po / 63 x 32 x 31,3 cm	99,7 lb / 45,2 kg
575	99	588 105 0990	225937908	Non requis	24,8 x 12,6 x 12,3 po / 63 x 32 x 31,3 cm	99,7 lb / 45,2 kg
575	125	588 105 1250	225937911	225930939 ¹	46,6 x 13,4 x 14,8 po / 118,9 x 34 x 37,7 cm	242,5 lb / 110,2 kg
575	150	588 105 1500	225937911	225930942 ¹	46,6 x 13,4 x 14,8 po / 118,9 x 34 x 37,7 cm	242,5 lb / 110,2 kg
575	220	588 105 2200	225937911	225930945 ¹	46,6 x 13,4 x 14,8 po / 118,9 x 34 x 37,7 cm	242,5 lb / 110,2 kg
575	290	588 105 2900	225937913	225930948 ¹	46,6 x 23,4 x 14,8 po / 118,9 x 59,5 x 37,7 cm	418,5 lb / 190,2 kg

¹ Requiert un réacteur de ligne d'entrée de 5 % sur certains modèles 575 V pour augmenter le facteur de puissance d'entrée du variateur, réduisant ainsi le courant d'entrée dans les plages maximum acceptables.

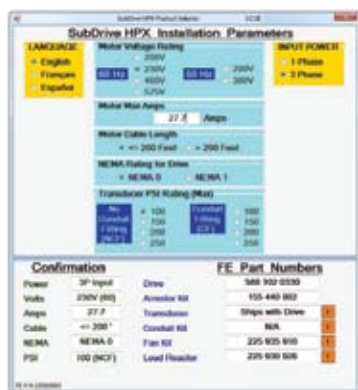
Puissance d'entrée monophasée

Tension	Ampérage de sortie	Modèle Franklin n°	Kit de conduit	Réacteur de ligne d'entrée ²	Dimensions du régulateur (hauteur x largeur x profondeur)	Poids
200/230	13.7	588 102 0175	225937902	225930920 ³	10,2 x 6,1 x 8,3 po / 26 x 15,5 x 21 cm	9,3 lb / 4,2 kg
200/230	17.5	588 102 0275	225937903	225930923 ³	11,6 x 6,9 x 8,3 po / 29,5 x 17,5 x 21 cm	12,6 lb / 5,7 kg
200/230	27.5	588 102 0330	225937904	225930929 ³	11,6 x 8,3 x 9,3 po / 29,5 x 21 x 23,6 cm	15,9 lb / 7,2 kg
200/230	33	588 102 0660	225937905	225930932 ³	15,8 x 9,1 x 9,3 po / 40 x 23 x 23,6 cm	20,3 lb / 9,2 kg
200/230	54	588 102 0880	225937906	225930935 ³	16,5 x 9,5 x 10,2 po / 42 x 24 x 25,9 cm	66,6 lb / 30,2 kg
200/230	66	588 102 1200	225937917	225930938 ³	21,7 x 12,6 x 11,4 po / 55 x 32 x 28,9 cm	82,1 lb / 37,2 kg
200/230	75	588 102 1440	225937917	225930941 ³	21,7 x 12,6 x 11,4 po / 55 x 32 x 28,9 cm	82,1 lb / 37,2 kg
200/230	88	588 102 1760	225937917	225930941 ³	21,7 x 12,6 x 11,4 po / 55 x 32 x 28,9 cm	82,1 lb / 37,2 kg
460	7.8	588 104 0105	225937902	225930917 ³	10,2 x 6,1 x 8,3 po / 26 x 15,5 x 21 cm	9,3 lb / 4,2 kg
460	10.5	588 104 0143	225937903	225930917 ³	11,6 x 6,9 x 8,3 po / 29,5 x 17,5 x 21 cm	12,6 lb / 5,7 kg
460	14.3	588 104 0176	225937903	225930920 ³	11,6 x 6,9 x 8,3 po / 29,5 x 17,5 x 21 cm	12,6 lb / 5,7 kg
460	17.6	588 104 0277	225937904	225930920 ³	11,6 x 8,3 x 9,3 po / 29,5 x 21 x 23,6 cm	15,9 lb / 7,2 kg
460	27.7	588 104 0330	225937905	225930923 ³	15,8 x 9,1 x 9,3 po / 40 x 23 x 23,6 cm	20,3 lb / 9,2 kg

² Toutes les applications monophasées requièrent un réacteur de ligne d'entrée de 5 % pour augmenter le facteur de puissance d'entrée du variateur, réduisant ainsi le courant d'entrée dans les plages maximum acceptables.

³ Il s'agit d'un réacteur triphasé; connectez les deux phases extérieures et laissez la phase centrale non branchée.

Réacteurs de ligne/charge



- Un réacteur de ligne d'entrée (5 %) est requis pour toutes les applications monophasées et certaines applications triphasées de 575 V.
- Des réacteurs de charge de sortie sont requis pour toutes les applications. La taille du réacteur dépend de l'application et est fonction de la tension du système, des ampères maximum du moteur et de la longueur de câble du moteur.
- Consultez le logiciel du sélecteur SubDrive HPX ou contactez le représentant de votre service client pour connaître les tailles des réacteurs d'entrée/de charge et les numéros de modèle.

Numéro de Mo-dèle	Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	Poids
225930901	8 x 8 x 6 po / 20,32 x 20,32 x 15,24 cm	4 lb / 1,82 kg
225930902	8 x 8 x 6 po / 20,32 x 20,32 x 15,24 cm	4 lb / 1,82 kg
225930903	8 x 8 x 6 po / 20,32 x 20,32 x 15,24 cm	4 lb / 1,82 kg
225930904	8 x 8 x 6 po / 20,32 x 20,32 x 15,24 cm	3 lb / 1,36 kg
225930905	8 x 8 x 6 po / 20,32 x 20,32 x 15,24 cm	4 lb / 1,82 kg
225930906	8 x 8 x 6 po / 20,32 x 20,32 x 15,24 cm	4 lb / 1,82 kg
225930907	8 x 8 x 6 po / 20,32 x 20,32 x 15,24 cm	5 lb / 2,27 kg
225930908	8 x 8 x 6 po / 20,32 x 20,32 x 15,24 cm	4 lb / 1,82 kg
225930909	8 x 8 x 6 po / 20,32 x 20,32 x 15,24 cm	7 lb / 3,18 kg
225930910	8 x 8 x 6 po / 20,32 x 20,32 x 15,24 cm	8 lb / 3,64 kg
225930911	8 x 8 x 6 po / 20,32 x 20,32 x 15,24 cm	11 lb / 5 kg
225930912	8 x 8 x 6 po / 20,32 x 20,32 x 15,24 cm	13 lb / 5,91 kg
225930913	8 x 8 x 6 po / 20,32 x 20,32 x 15,24 cm	9 lb / 4,09 kg
225930914	8 x 8 x 6 po / 20,32 x 20,32 x 15,24 cm	10 lb / 4,55 kg
225930915	8 x 8 x 6 po / 20,32 x 20,32 x 15,24 cm	18 lb / 8,18 kg
225930916	8 x 8 x 6 po / 20,32 x 20,32 x 15,24 cm	9 lb / 4,09 kg
225930917	8 x 8 x 6 po / 20,32 x 20,32 x 15,24 cm	12 lb / 5,45 kg

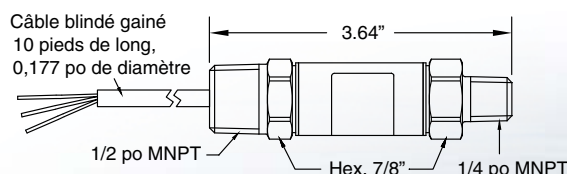
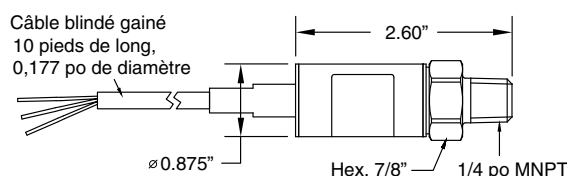
Numéro de Mo- dèle	Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	Poids
225930918	24 x 16,88 x 18,38 po / 60,96 x 42,88 x 46,69 cm	16 lb / 7,27 kg
225930919	24 x 16,88 x 18,38 po / 60,96 x 42,88 x 46,69 cm	11 lb / 5 kg
225930920	24 x 16,88 x 18,38 po / 60,96 x 42,88 x 46,69 cm	14 lb / 6,36 kg
225930921	24 x 16,88 x 18,38 po / 60,96 x 42,88 x 46,69 cm	20 lb / 9,09 kg
225930922	24 x 16,88 x 18,38 po / 60,96 x 42,88 x 46,69 cm	14 lb / 6,36 kg
225930923	24 x 16,88 x 18,38 po / 60,96 x 42,88 x 46,69 cm	16 lb / 7,27 kg
225930924	24 x 16,88 x 18,38 po / 60,96 x 42,88 x 46,69 cm	30 lb / 13,64 kg
225930925	24 x 16,88 x 18,38 po / 60,96 x 42,88 x 46,69 cm	23 lb / 10,45 kg
225930926	24 x 16,88 x 18,38 po / 60,96 x 42,88 x 46,69 cm	28 lb / 12,73 kg
225930927	24 x 16,88 x 18,38 po / 60,96 x 42,88 x 46,69 cm	39 lb / 17,73 kg
225930928	24 x 16,88 x 18,38 po / 60,96 x 42,88 x 46,69 cm	24 lb / 10,91 kg
225930929	24 x 16,88 x 18,38 po / 60,96 x 42,88 x 46,69 cm	27 lb / 12,27 kg
225930930	24 x 16,88 x 18,38 po / 60,96 x 42,88 x 46,69 cm	41 lb / 18,64 kg
225930931	24 x 16,88 x 18,38 po / 60,96 x 42,88 x 46,69 cm	43 lb / 19,55 kg
225930932	24 x 16,88 x 18,38 po / 60,96 x 42,88 x 46,69 cm	51 lb / 23,18 kg
225930933	24 x 16,88 x 18,38 po / 60,96 x 42,88 x 46,69 cm	61 lb / 27,73 kg
225930934	24 x 16,88 x 18,38 po / 60,96 x 42,88 x 46,69 cm	47 lb / 21,36 kg
225930935	24 x 16,88 x 18,38 po / 60,96 x 42,88 x 46,69 cm	51 lb / 23,18 kg
225930936	24 x 16,88 x 18,38 po / 60,96 x 42,88 x 46,69 cm	74 lb / 33,64 kg
225930937	24 x 16,88 x 18,38 po / 60,96 x 42,88 x 46,69 cm	29 lb / 13,18 kg
225930938	24 x 16,88 x 18,38 po / 60,96 x 42,88 x 46,69 cm	62 lb / 28,18 kg
225930939	24 x 16,88 x 18,38 po / 60,96 x 42,88 x 46,69 cm	64 lb / 29,09 kg
225930940	24 x 16,88 x 18,38 po / 60,96 x 42,88 x 46,69 cm	42 lb / 19,09 kg
225930941	24 x 16,88 x 18,38 po / 60,96 x 42,88 x 46,69 cm	51 lb / 23,18 kg
225930942	24 x 16,88 x 18,38 po / 60,96 x 42,88 x 46,69 cm	72 lb / 32,73 kg
225930943	24 x 16,88 x 18,38 po / 60,96 x 42,88 x 46,69 cm	49 lb / 22,27 kg
225930944	24 x 16,88 x 18,38 po / 60,96 x 42,88 x 46,69 cm	67 lb / 30,45 kg
225930945	24 x 16,88 x 18,38 po / 60,96 x 42,88 x 46,69 cm	100 lb / 45,45 kg
225930946	24 x 16,88 x 18,38 po / 60,96 x 42,88 x 46,69 cm	68 lb / 30,91 kg
225930947	31 x 14,31 x 17,75 po / 78,74 x 36,35 x 45,09 cm	106 lb / 48,18 kg
225930948	31 x 14,31 x 17,75 po / 78,74 x 36,35 x 45,09 cm	143 lb / 65 kg
225930949	31 x 14,31 x 17,75 po / 78,74 x 36,35 x 45,09 cm	110 lb / 50 kg
225930950	31 x 14,31 x 17,75 po / 78,74 x 36,35 x 45,09 cm	125 lb / 56,82 kg
225930951	31 x 14,31 x 17,75 po / 78,74 x 36,35 x 45,09 cm	190 lb / 86,36 kg
225930952	31 x 14,31 x 17,75 po / 78,74 x 36,35 x 45,09 cm	100 lb / 45,45 kg
225930953	31 x 14,31 x 17,75 po / 78,74 x 36,35 x 45,09 cm	155 lb / 70,45 kg
225930954	31 x 14,31 x 17,75 po / 78,74 x 36,35 x 45,09 cm	200 lb / 90,91 kg
225930955	31 x 14,31 x 17,75 po / 78,74 x 36,35 x 45,09 cm	120 lb / 54,55 kg
225930956	40 x 23,31 x 21,75 po / 101,6 x 59,21 x 55,25 cm	180 lb / 81,82 kg
225930957	40 x 23,31 x 21,75 po / 101,6 x 59,21 x 55,25 cm	290 lb / 131,82 kg
225930958	40 x 23,31 x 21,75 po / 101,6 x 59,21 x 55,25 cm	160 lb / 72,73 kg
225930959	40 x 23,31 x 21,75 po / 101,6 x 59,21 x 55,25 cm	250 lb / 113,64 kg
225930960	40 x 23,31 x 21,75 po / 101,6 x 59,21 x 55,25 cm	290 lb / 131,82 kg
225930961	40 x 23,31 x 21,75 po / 101,6 x 59,21 x 55,25 cm	200 lb / 90,91 kg
225930962	40 x 23,31 x 21,75 po / 101,6 x 59,21 x 55,25 cm	310 lb / 140,91 kg
225930963	40 x 23,31 x 21,75 po / 101,6 x 59,21 x 55,25 cm	430 lb / 195,45 kg

Spécifications du variateur

Spécifications du variateur / parafoudres	
Entrée à partir de la source d'alimentation	
Tension	Monophasée 230 V/460 V Triphasée 200 V - 575 V
Fréquence	60 Hz
Ampérage max (RMS)	Spécifique au SubDrive HPX
Sortie vers le moteur	
Tension	Ajustement selon la fréquence
Fréquence	Variable (jusqu'à 60 Hz)
Ampères continus maximum (RMS)	0,2 fois la valeur nominale < Ajustable < 1 fois la valeur nominale
Ampères transitoires maximum (RMS)	1,2 fois la valeur nominale (jusqu'à 60 secondes)
Réglage de la pression	
Préréglée en usine	Réglages spécifiques à l'application / au SubDrive HPX
Conditions de fonctionnement	
Température de fonctionnement	+14 °F à +122 °F (-10 °C à +50 °C)
Température de stockage	-13 °F à +158 °F (-25 °C à +70 °C)
Humidité relative	5 % - 95 % sans condensation
Taille du régulateur	
NEMA 0	Reportez-vous au manuel de l'opérateur
NEMA 1	Reportez-vous au manuel de l'opérateur
À utiliser avec	
Caractéristiques nominales de la pompe	Correspondant à la puissance nominale du moteur
Caractéristiques nominales du moteur FE	Moteur triphasé

Capteur de pression		
Figure	psi	Numéro Pièce
Standard	100	225653901
	150	225653902
	200	225653903
	250	225653904
Raccord de conduit	100	225653905
	150	225653906
	200	225653907
	250	225653908

Veuillez contacter votre distributeur local pour connaître la disponibilité des capteurs.



ATTENTION : Respectez les consignes de sécurité (pression maximale) des réservoirs de pression dans le système tout en veillant à installer le réservoir et le capteur dans le respect des codes applicables et en utilisant une soupape de surpression.

Parafoudres

Les parafoudres sont fortement recommandés pour la protection des moteurs immergés contre une variété de pics de haute tension fréquents qui peuvent endommager le système d'isolation du moteur et provoquer une défaillance d'enroulement du moteur. Ces parafoudres ne protègent pas le moteur contre un coup de foudre direct, et c'est le cas de tout équipement de protection contre les surtensions.

Type de moteur	Numéro Pièce
Triphasé	155 440 902

Le parafoudre triphasé numéro 155 440 902 peut être utilisé sur les systèmes de tension d'alimentation jusqu'à 650 volts à la terre. Encapsulez le fil non utilisé lorsqu'il est utilisé avec une puissance d'entrée monophasée.



Franklin Electric

400 East Spring Street, Bluffton, Indiana 46714

Tél : 260.824.2900 • Fax : 260.824.2909

www.franklin-electric.com



M1626fr 08-11